

Inversor Monofásico Residencial Híbrido



X1-HYB-LV

3.0kW / 3.7kW / 4.0kW
5.0kW / 6.0kW



Gestión Inteligente

- Escaneo MPP global para generación óptima*
- Gestión inteligente de cargas



Fiabilidad Asegurada

- Detección de temperatura de bornes de batería
- Protección IP65
- SPD Tipo II en AC&DC
- Protección AFCI opcional*
- Hasta 200% EPS durante 10s
- Tiempo de cambio a batería nivel SAI < 4 ms



Alto Rendimiento

- Hasta 2 MPPTs para escenarios de aplicación versátiles
- 200% de sobredimensionamiento y hasta 150% de potencia
- Máximo de 16 A de input por MPPT
- Bajo voltaje de encendido para alta eficiencia de generación



Adaptabilidad Flexible

- Máximo 3pcs en paralelo para on-grid y off-grid
- Micro-grid y función generador para operación versátil

* Sujeto a actualizaciones

ENTRADA PV					
Máxima potencia recomendada de PV	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Máximo voltaje de PV ^①	550 V				
Voltaje nominal de PV	360 V				
Voltaje de operación	80 ~ 520 V				
Voltaje de encendido	110 V				
Número de MPP / strings por MPPT	2 / (1 / 1)				
Máxima corriente por MPPT	16 A / 16 A				
Máxima corriente de cortocircuito por MPPT	20 A / 20 A				
ENTRADA & SALIDA AC (ON-GRID)					
Potencia nominal de salida	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Corriente nominal de salida	13.1 A @ 230 V	16.0 A @ 230 V	17.4 A @ 230 V	21.8 A @ 230 V	26.1 A @ 230 V
Máximo de potencia aparente de salida	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA	6000 VA
Máximo de corriente constante de salida	14.4 A @ 230 V	16.0 A @ 230 V	19.2 A @ 230 V	21.8 A @ 230 V	26.1 A @ 230 V
Voltaje nominal AC	220 / 230 / 240 V				
Máximo de potencia aparente de entrada AC	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA	
Máximo de corriente de entrada AC	26.1 A @ 230 V	32.0 A @ 230 V	34.8 A @ 230 V	40.0 A @ 230 V	
Máximo paso red-a-carga de AC	40 A				
Frecuencia nominal AC	50 Hz / 60 Hz				
Rango de frecuencia ^②	50±5 Hz / 60±5 Hz				
Factor de potencia ajustable	~ 1 (0.8 lagging a 0.8 leading)				
Distorsión armónica total	< 3%				
BATERÍAS COMPATIBLES					
Tipo de batería	Litio / Plomo-ácido				
Rango de voltaje de batería	40 ~ 60 V				
Máxima corriente de carga/descarga	75 A / 75 A			120 A / 120 A	
EPS OUTPUT (OFF-GRID, CON BATERÍA)					
Voltaje y frecuencia nominal de EPS	230 V, 50 Hz / 60 Hz				
Potencia nominal de EPS	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Potencia máxima de EPS	6000 VA Doble del nominal, 10s	7360 VA Doble del nominal, 10s	8000 VA Doble del nominal, 10s	10000 VA Doble del nominal, 10s	12000 VA Doble del nominal, 10s
Tiempo de cambio a batería	< 4 ms				
EFICIENCIA					
Eficiencia máxima	97.6%				
Eficiencia europea	97.0%				
CONDICIONES AMBIENTALES					
Protección	IP65				
Rango de temperatura operativa	-25 ~ 60°C (> 45°C fuera de parámetros)				
Altura operativa máxima	3000 m				
Humedad relativa	4 ~ 100% RH (condensación)				
Categoría de sobrevoltaje	Principal: III, Batería: II, PV: II				
GENERAL					
Dimensiones (W x H x D)	397 x 490 x 201 mm				
Peso neto	16.5 kg			17.3 kg	
Refrigeración	Ambiental			Por aire	
Interfaz de comunicación	RS485, CAN, USB, DI/DO				
Display	LCD				
Topología	No-aislado en lado PV / HF en lado batería				
Certificaciones	NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS, EN IEC 62109-1 / -2				
PROTECCION					
Protecciones	Sobre/bajo voltaje, aislamiento DC, polaridad inversa DC, Back-feed, corriente residual, anti-islanding, sobretensión				
Método activo anti-islanding	Cambio de frecuencia				
Protección subida de tensión	DC: Tipo II, AC: Tipo II				
AFCI	Opcional				

① Un voltaje superior podría dañar el inversor
 ② La frecuencia puede variar en distintos países